CEAG

Explosionsgeschützte Leuchten,
Typ: dHLS 85 und dTLS 85, dTLS 85070

Explosion protected light fittings,
Type: dHLS 85 and dTLS 85, dTLS 85070

Lanternes et projecteur pour atmosphères explosives, Type: dHLS 85
et dTLS 85, dTLS 85070

Betriebsanleitung

Operating instructions

Mode d'emploi

COOPER Crouse-Hinds

GHG 690 7003 P0001 D/E/F/ (g)

Explosionsgeschützte Leuchten, Typ: dHLS 85, dTLS 85

Inhalt:

	Inhalt	2
	Maßbild	3-4
	Anschlussbilder	5
1	Technische Angaben	3
1.1	Leuchte dHLS 85	3
1.2	Leuchte dTLS 85	4
2	Sicherheitshinweise	5
3	Normenkonformität	5
4	Verwendungsbereich	5
5	Verwendung/Eigenschaften	5
6	Installation	6
6.1	Montage	6
6.2	Öffnen des Gerätes/ Elektrischer Anschluss	6
6.3	Kabel- und Leitungs-einführung; Verschluss Stopfen	6
6.4	Einsetzen der Lampen	7
6.5	Schließen des Gerätes	7
6.6	Inbetriebnahme	6
7	Instandhaltung / Wartung	7
8	Reparatur / Instand-setzung/ Änderungen	7
9	Entsorgung / Wieder-verwertung	7

Konformitätserklärung separat beigelegt

Explosion protected light fittings, Type: dHLS 85, dTLS 85

Contents:

	Contents	2
	Dimensional drawings	8-9
	Contact arrangement	11
1	Technical Data	8
1.1	Light fitting dHLS 85	8
1.2	Light fitting dTLS 85	9
2	Safety instructions	10
3	Conformity with standards	10
4	Field of application	10
5	Application/ Properties	10
6	Installation	11
6.1	Mounting	11
6.2	Opening the device / Electrical connection	11
6.3	Cable entry (KLE); blanking plug	11
6.4	Inserting the lamp	12
6.5	Closing the device	12
6.6	Taking into operation	12
7	Maintenance/Servicing	12
8	Repairs/Modification	12
9	Disposal/Recycling	12

Declaration of conformity, enclosed separately.

Lanternes et projecteurs pour atmosphères explosives, Type: dHLS 85, dTLS 85

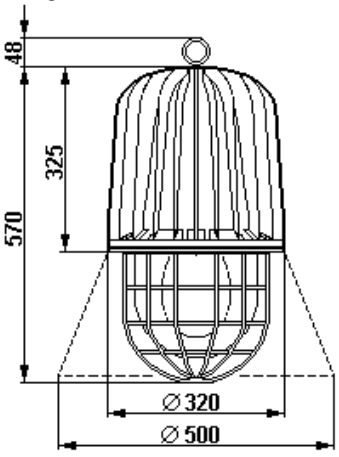
Contenu:

	Contenu	2
	Plans cotés	13-14
	Schéma des connexions	16
1	Caractéristiques techniques	13
1.1	Luminaire dHLS 85	13
1.2	Luminaire dTLS 85	14
2	Consignes de sécurité	15
3	Conformité avec les normes	15
4	Domaine d'utilisation	15
5	Utilisation/Propriétés	15
6	Installation	16
6.1	Montage	16
6.2	Ouverture du luminaire / Raccordement électrique	16
6.3	Entrées de câble (KLE) bouchons de fermeture	16
6.4	Mise en place de la lampe	17
6.5	Fermeture du luminaire Fermeture du couvercle	17
6.6	Mise en service	17
7	Maintien/Entretien	17
8	Réparation/Remise en état	17
9	Évacuation des déchets/ Recyclage	17

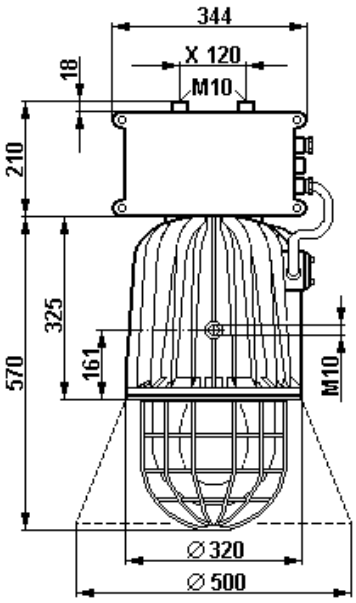
Déclaration de conformité, jointe séparément.

Explosionsgeschützte Leuchten
Typ: dHLS 85 und dTLS 85

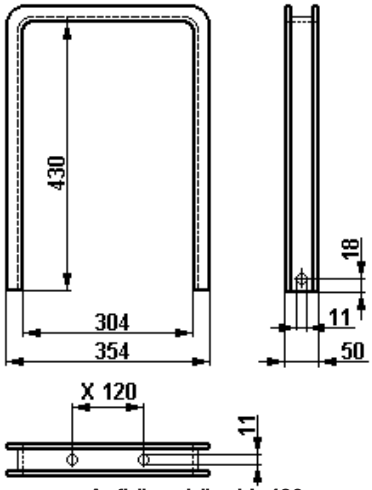
Maßangaben Leuchte dHLS in mm



Leuchte dHLS 85



Leuchte dHLS 85 mit Kompensationskasten



Aufhängebügel L 430

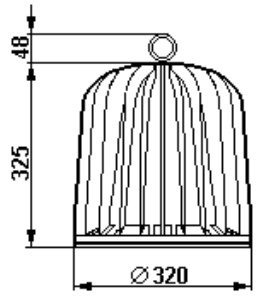
X = Befestigungsmaße

1 Technische Angaben

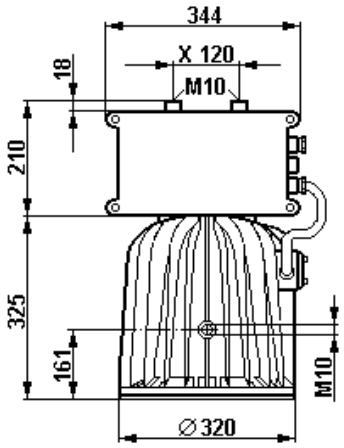
1.1 Leuchte dHLS 85

Gerätekennzeichnung nach 94/9/EG:		⟨Ex⟩ II 2 G			
Leuchte:	EN 60079-0	Ex de IIC T*			
	IEC 60079-0	Ex de IIC T* Gb			
* In Abhängigkeit des eingesetzten Leuchtmittels					
Kompensationskasten eKG 84:					
	EN 60079-0	Ex eq II C T6			
	IEC 60079-0	Ex eq II C T6			
EG-Baumusterprüfbescheinigung:					
Leuchte	EN 60079-0	DMT 03 ATEX E039			
	IEC 60079-0	IECEx BVS 11.0066			
Kompensationskasten		BVS 03 ATEX E106X			
Bemessungsspannung:		230 V +6 / - 10 %, 50 / 60Hz			
Bemessungsstrom:		Typ	induktiv	kompensiert	Temp.kl.
HME 250 W (Quecksilberdampf-Hochdrucklampe)		85250	2,20A	1,10A	T3
HME 400 W (Quecksilberdampf-Hochdrucklampe)		85400	3,25A	2,50A	T3
HIE 250 W (Metalldampf-Hochdrucklampe)		85250	3,00A	1,50A	T3
HSE 250 W (Natriumdampf-Hochdrucklampe)		85250	3,00A	1,50A	T3
HSE 400 W (Natriumdampf-Hochdrucklampe)		85400	4,40A	3,00A	T3
Glühlampe 150 W		85150	0,65A		T3
Leistungsfaktor:	φ für 250 W		0,5	0,8	
	φ für 400 W		0,6	0,8	
Zul. Lagertemperatur in Originalverpackung:		-50° C bis +80° C			
Zulässige Umgebungstemperatur:		-20° C bis +50° C (Listenausführung)			
Abweichende Temperaturen sind bei Sonderversionen möglich					
Schutzart nach EN/IEC 60529:		IP 65 (Listenausführung)			
Schutzklasse nach EN/IEC 61140:		I - wird von den Leuchten erfüllt			
Leitungseinführung (Listenausführung): 2xM25		1x Ø 8 -17mm, 1x Schraubverschluss			
Anschlussklemme:		je 2 x 1,5 - 4,0 mm² (L+N+PE)			
Zwischen den blanken Teilen der Anschlussadern -zum Gehäuse und gegeneinader- mind. einen Abstand von >5 mm bei 250 V einhalten.					
Prüfdrehmomente:					
Hutmutter der KLE M25		5,0 Nm (für min. Kabel Ø)			
		3,5 Nm (für max. Kabel Ø)			
Anschlussklemmen		2,5 Nm			
Deckelschrauben		5,5 Nm			
Material:	Gehäuse	Leichtmetalldruckguss mit Speziallackierung			
	Glashaltering	Grauguss mit Speziallackierung			
Farbe:		Grau (RAL 7032)			
Gewicht (Listenausführung):		ca. 30,0 kg (ohne Kompensationskasten)			
		ca. 37,0 kg (mit Kompensationskasten)			
Leuchtmittel:	bis 400W	HME - Quecksilberdampf Hochdrucklampe			
	bis 250W	HSE - Natriumdampf Hochdrucklampe			
	bis 250W	HIE - Metalldampf Hochdrucklampe			
	bis 150W	Glühlampe			

Maßangaben Leuchte dTLS in mm



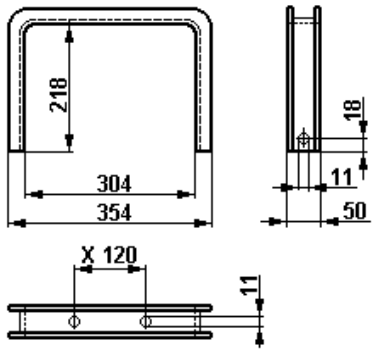
Leuchte dTLS 85



Leuchte dTLS 85 mit Kompensationskasten

1.2 Leuchte dTLS 85

Gerätekennzeichnung nach 94/9/EG:		Ⓔx II 2 G
Leuchte:	EN 60079-0	Ex de IIC T3
	IEC 60079-0	Ex de IIC T3 Gb
		(T4 für 85070)
Kompensationskasten eKG 84:		
	EN 60079-0	Ex eq II C T6
	IEC 60079-0	Ex eq II C T6
EG-Baumusterprüfbescheinigung		
Leuchte	EN 60079-0	DMT 03 ATEX E039
	IEC 60079-0	IECEx BVS 11.0066
Kompensationskasten		BVS 03 ATEX E106X
Bemessungsspannung:		230 V +6 / - 10 %, 50 / 60Hz
Bemessungsstrom:		Typ induktiv kompensiert
mit Streuscheibe 70 W		85070 elektronisches Vorschaltgerät 0,4 A
mit Streuscheibe 250 W		85250S 3,00A 1,5A
mit Parabolreflektor 250 W		85250P 3,00A 1,5A
Leistungsfaktor φ 70 W		0,9
Leistungsfaktor φ 250 W		0,4 0,8
Zul. Lagertemperatur in Originalverpackung:		-50° C bis +80° C
Zulässige Umgebungstemperatur:		-20° C bis +50° C (Listenausführung)
Abweichende Temperaturen sind bei Sonderversionen möglich		
Schutzart nach EN/IEC 60529:		IP 65 (Listenausführung)
Schutzklasse nach EN/IEC 61140:		I - wird von den Leuchten erfüllt
Leitungseinführung (Listenausführung):		2xM25 1x Ø 8 -17mm, 1x Schraubverschluss
Anschlussklemme:		je 2 x 1,5 - 4,0 mm² (L+N+PE)
Zwischen den blanken Teilen der Anschlussadern zum Gehäuse und gegeneinander- mind. einen Abstand von >5 mm bei 250 V einhalten.		
Prüfdrehmomente:		
Hutmutter der KLE M25		5,0 Nm (für min. Kabel Ø)
		3,5 Nm (für max. Kabel Ø)
Anschlussklemmen		2,5 Nm
Deckelschrauben		5,5 Nm
Material:	Gehäuse	Leichtmetalldruckguss mit Speziallackierung
	Glashaltering	Grauguss mit Speziallackierung
Farbe:		Grau (RAL 7032)
Gewicht (Listenausführung):		ca. 25,0 kg (ohne Kompensationskasten)
		ca. 32,0 kg (mit Kompensationskasten)
Leuchtmittel:	70 W HST	Natriumdampf Hochdrucklampe
	bis 150 W HST-DE	Natriumdampf Hochdrucklampe
	bis 250 W HIT-DE	Metalldampf Hochdrucklampe



Aufhängebügel L 218

X = Befestigungsmaße

2 Sicherheitshinweise

Die Leuchten dHLS und dTLS sind nicht für Zone 0 geeignet.

Die auf den Typenschild der Leuchten angegebene Temperaturklasse und Explosionsgruppe ist zu beachten. Umbauten oder Veränderungen an den Leuchten sind nicht gestattet. Sie sind bestimmungsgemäß in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand zu betreiben.

Achtung: Nur solche Leuchtmittel verwenden, die für die Leuchten zugelassen sind (siehe Technische Daten).

Als Ersatz und zur Reparatur dürfen nur Originalteile von CEAG verwendet werden. Reparaturen, die den Explosionsschutz betreffen, dürfen nur von Cooper Crouse-Hinds (CCH) oder einer qualifizierten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit national geltenden Regeln durchgeführt werden.

Vor Inbetriebnahme müssen die Leuchten entsprechend der im Abschnitt 6 genannten Anweisung geprüft werden. Alle Fremdkörper müssen vor der ersten Inbetriebnahme aus den Leuchten entfernt werden.

Beachten Sie die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die nachfolgenden Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung, die wie dieser Text in Kursivschrift gefasst sind!

Vor öffnen der Leuchten Spannungsfreiheit sicherstellen bzw. geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen. Achtung: Die Leuchten nicht unter Spannung öffnen! Mindestens 10 Minuten vom Ausschalten bis zum Öffnen der Leuchten warten.

3 Normenkonformität

Das Betriebsmittel ist gemäß DIN EN ISO 9001 und IEC 80079-34:2011 entwickelt, gefertigt und geprüft worden. Es entspricht den aufgeführten Normen, in der separat beigelegten Konformitätserklärung.

94/9 EG:Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Weitere Anforderungen wie die EG Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) werden von den Betriebsmitteln erfüllt.

4 Verwendungsbereich

Die Leuchten sind zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und der Zone 2 gemäß EN 60079-10 geeignet!

Sie dürfen nur innerhalb der jeweils bescheinigten Zündschutzart und Temperaturklasse verwendet werden.

Die Angaben auf den Typ- und Hinweisschildern sind zu beachten.

Die eingesetzten Gehäusematerialien einschließlich der außenliegenden Metallteile bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, die einen anwendungsgerechten Korrosionsschutz und Chemikalienresistenz in "normaler Industrieatmosphäre" gewährleisten:

- Leichtmetallguss
- Grauguss
- Edelstahl AISI 316
- Speziallackierung RAL 7032

5 Verwendung / Eigenschaften

Die explosionsgeschützten Hängeleuchten dHLS sowie die Scheinwerferleuchte dTLS dienen zur Beleuchtung von Anlagen in explosionsgefährdeten Innen- und Außenbereichen.

Die Hängeleuchten dHLS können je nach Anwendungsfall mit einem Schutzkorb oder Reflektorschirm ausgestattet werden.
Die Scheinwerferleuchten dTLS sind optional mit einer Streuscheibe oder mit einem Parabolreflektor ausgerüstet.
Die Scheinwerferleuchten dTLS 85070 sind mit einen Parabolreflektor ausgerüstet.

Der Einsatz dieser Leuchten ist für ein mittleres bis hohes Beleuchtungsniveau in hohen oder mittleren Aufhängehöhen geeignet.

Nur solche Leuchtmittel verwenden, die für die Leuchten zugelassen sind (siehe Technische Daten).

Die Angaben auf den Typ- und Hinweisschildern sind beim Einsatz der Leuchten zu beachten.

Angaben aus Punkt 3 und 4 sind bei der Verwendung zu berücksichtigen.

Andere als die beschriebenen Anwendungen sind ohne schriftliche Erklärung der Fa. CCH nicht zulässig.

Beim Betrieb sind die in der Betriebsanleitung unter Punkt 7 genannten Anweisungen zu beachten.

Leuchten, die bei tiefen Umgebungstemperaturen mit einem Kompensationskasten betrieben werden, müssen mit einem dafür geeigneten Kompensationskasten ausgerüstet sein. Die Angaben über die zulässige Umgebungstemperaturen befinden sich auf dem Typenschild des Kompensationskastens.

Kompensationskasten:
Achtung! Der Zustand der über den Entlüftungsöffnungen der Kondensatoren vorhandenen Klebeabdeckung, ist in geeigneten Zeitabständen zu überprüfen. Kondensatoren mit beschädigter Klebebandabdeckung sind auszutauschen.

Leuchtenschaltung- Anschlussbild

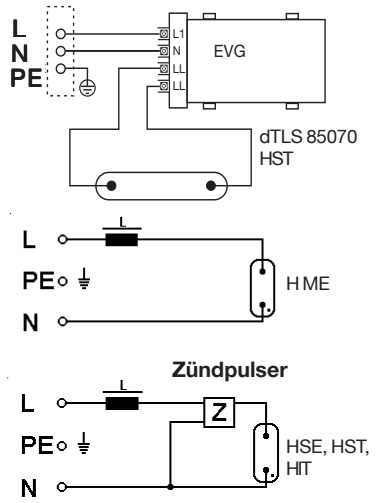


Bild 1

Bild 2

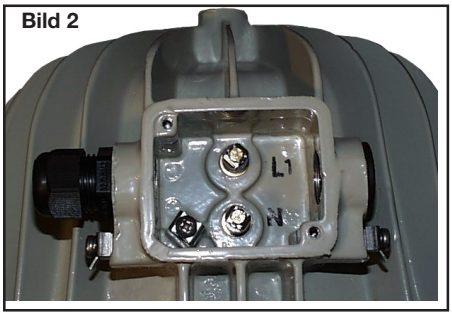
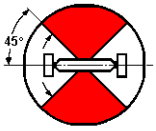


Bild 3 **Lampenbrennstellung**

Zulässig

Nicht Zulässig



6 Installation

Für das Errichten / Betreiben sind die relevanten nationalen Vorschriften sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik maßgebend.

6.1 Montage

Die Montage der Leuchten kann mittels Ringschrauben DIN 580, an Tragseilen erfolgen (siehe Bild 1).

Unter Bestellnummer GHG690 1921 R0003 sind 10 Stück als Zubehör optional lieferbar.

Über zwei Bohrungen M10 an der Oberseite der Leuchtengehäuse können die Leuchten an Laschen oder Gerüstprofilen angeschraubt werden (siehe Bild 1).

Werden die als Zubehör lieferbaren Aufhängebügel verwendet,
Typ L218 Bestellnr. GHG690 1913 R0001,
Typ L430 Bestellnr. GHG690 1913 R0002,
siehe Maßbilder Seite 3 +4, sind diese seitlich an den Leuchtengehäusen befindliche Bohrungen M10 anzuschrauben.

Die Befestigungsschrauben müssen der Befestigungsöffnung angepasst sein (siehe Maßbild) und dürfen die Befestigungsöffnungen nicht beschädigen (z.B. Verwendung einer Unterlegscheibe).

Die Befestigungsschrauben sind fest anzuziehen.

Bei übermäßigem Anziehen kann das Gerät beschädigt werden.

6.2 Öffnen des Gerätes/ Elektrischer Anschluss

Vor Öffnen der Leuchte ist die Spannungsfreiheit sicherzustellen bzw. sind geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Der elektrische Anschluss des Betriebsmittels darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Die ordnungsgemäß abisolierten Anschlussleitungen der Kabel sind unter Berücksichtigung einschlägiger Vorschriften anzuschließen.

Zur Aufrechterhaltung der Zündschutzart ist der Leiteranschluss mit besonderer Sorgfalt durchzuführen.
Bei der Verwendung von mehr- oder feindrähtigen Anschlusskabel /-leitungen sind die Aderenden entsprechend den geltenden nationalen und internationalen Vorschriften zu behandeln (z.B. Verwendung von Aderendhülsen).

Die Isolation muss bis an die Klemme heranreichen. Der Leiter selbst darf nicht beschädigt sein.

Die minimal und maximal anschließbaren Leiterquerschnitte sind zu beachten.
Die eingebaute Standardklemme ist zum Direktanschluss von Leitern mit Kupferadern ausgelegt.

Bei den Anschlussadern einen Abstand von größer 5 mm bei 250 V einhalten (gem. EN 60079-7).

Alle Schrauben und/oder Muttern der Anschlussklemmen, auch die der nicht benutzten, sind fest anzuziehen.
Ein Übermäsiges Anziehen der Schrauben kann zur Beschädigung der Anschlussklemmen führen.

Die elektrische Anschlussleitung wird durch die Kabel- und Leitungseinführung KLE eingeführt und an den Klemmen L / N / PE angeschlossen (siehe Bild 1 und Bild 2).

Der Leiterquerschnitt darf maximal 4 mm² betragen.
Der PE - Anschluss ist im Anschlussraum besonders gekennzeichnet.

Eine Durchgangsverdrahtung ist nur 1- phasig möglich.

Der Netzanschluss bei kompensierten Leuchten erfolgt im Kompensationskasten.

Achtung:
Die Leuchte dTLS 85 ist so zu montieren, dass der Lampeneinsatz in der Leuchte eine Einbaulage von maximal +/- 45° beträgt (siehe Bild 3).

6.3 Kabel-und Leitungseinführungen (KLE); Verschluss Stopfen

Es dürfen generell nur bescheinigte KLE´s und Verschluss Stopfen verwendet werden. Für bewegliche Leitungen sind Trompetenverschraubungen oder andere geeignete Einführungen mit zusätzlicher Zugentlastung zu verwenden.

Beim Einsatz von KLE mit einer niedrigeren als der für das Gerät zutreffenden IP-Schutzart (siehe technische Daten), wird die IP-Schutzart des gesamten Gerätes reduziert.

Die für die eingesetzten KLE maßgebenden Montagerichtlinien sind zu beachten.
Um die Mindestschutzart herzustellen, sind nicht benutzte Einführungsöffnungen mit einem bescheinigten Verschluss Stopfen zu verschließen.

Es ist darauf zu achten, dass bei der Installation der KLE´s die für den Leitungsdurchmesser geeigneten Dichtungseinsätze verwendet werden. Bei ausschneidbaren Dichtungseinsätzen ist sicherzustellen, dass der Einsatz ordnungsgemäß dem Leitungsdurchmesser angepasst wird.

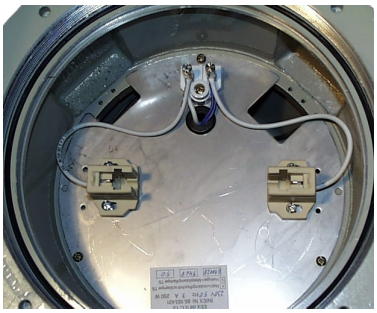
Zur Sicherstellung der erforderlichen Mindestschutzart sind die KLE´s fest anzuziehen.

Bei übermäßigem Anziehen kann die Schutzart beeinträchtigt werden.

Alle nicht benutzten metrischen CEAG KLE's sind mit dem bescheinigten Verschluss für metrische KLE zu verschließen.

Bild 4

Bild 5



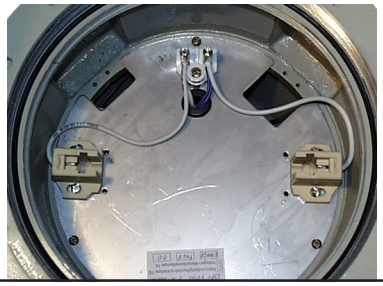
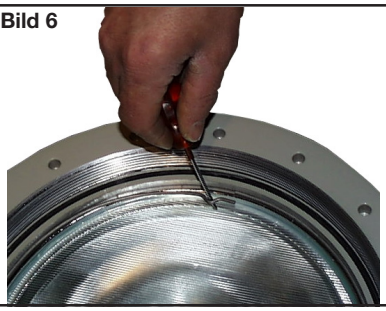


Bild 6



6.4 Einsetzen der Lampe

Achtung: Den Sofittenlampeneinsatz nur mit einem trockenem Tuch anfassen. Der Lampeneinsatz ist beim Einsetzen bis zum spürbaren Einrasten der Sockelteile in die Fassung einzudrücken.

Bei Abweichungen der Nennspannungen >5% sind die Angaben der Lampenhersteller zu beachten.

Die Leuchtmittel gehören nicht zum Lieferumfang.

Das Einsetzen des Leuchtmittels in die Lampenfassung der Leuchte dTLS 85 und dHLS wird wie folgt durchgeführt:

Den Glashaltering aus dem Leuchtengehäuse herausschrauben. Dazu muss zunächst die Sechskantsicherungsschraube M5 im Glashaltering gelöst werden (siehe Bild 4).
Die Lampenfassung ist dann zugänglich und das Leuchtmittel kann in die Leuchte eingesetzt werden.

Die Leuchte dTLS wird serienmäßig für den Einsatz von Metalldampf Hochdrucklampen ausgeliefert. Der Fassungsträgerabstand beträgt dafür 149 mm (siehe Bild 5).

Sollen Natriumdampf Hochdrucklampen eingesetzt werden, so sind die Fassungsträger auf 193 mm Fassungsträgerabstand umzubauen (entsprechende Gewindebohrungen sind vorhanden, siehe Bild 5). Gilt nicht für dTLS 85070.

Ist die Leuchte dTLS mit einer "Streuscheibe mit Reflektor" ausgestattet, so ist zum Entfernen dieser Einheit zuerst der Sicherungsring für die Fixierung zu entfernen (siehe Bild 6).

Nach dem Einsetzen des Leuchtmittels werden die Leuchten in umgekehrter Reihenfolge durch Einschrauben des Glashalteringes verschlossen. Es ist dabei darauf zu achten, dass sich die Sechskantsicherungsschraube bei verschlossener Leuchte zwischen zwei Kennzeichnungsrippen befindet (siehe Bild 6).

6.5 Schließen des Gerätes

Beim Aufsetzen des Glashalteringes ist darauf zu achten, dass das Deckelgewinde korrekt in das Leuchtengehäuse eingeschraubt wird.

Alle Fremdkörper sind aus dem Gerät zu entfernen.

Zur Sicherstellung der erforderlichen Mindestschutzart ist der Glashaltering bis zum Anschlag in das Leuchtengehäuse einzuschrauben und mit der Sicherungsschraube zu fixieren.
Ebenso sind die Deckelschrauben fest anzuziehen.

6.6 Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme des Betriebsmittels sind die in den einzelnen nationalen Bestimmungen genannten Prüfungen durchzuführen.
Außerdem ist vor der Inbetriebnahme die korrekte Funktion und Installation des Betriebsmittels in Übereinstimmung mit dieser Betriebsanleitung und anderen anwendbaren Bestimmungen zu überprüfen.

Unsachgemäße Installation und Betrieb der Leuchten kann zum Verlust der Garantie führen.

⚠ Bei Inbetriebnahme von Leuchten mit Kompensationskasten sicherstellen, dass keine explosive Atmosphäre vorhanden ist oder dass die Umgebungstemperatur über -20 °C liegt.

7 Instandhaltung / Wartung

Die für die Wartung / Instandhaltung von elektrischen Betriebsmitteln in explosionsgefährdeten Bereichen geltenden nationalen Bestimmungen sind einzuhalten (EN 60079-17).

Vor Öffnen des Gehäuses Spannungsfreiheit sicherstellen bzw. geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

Die erforderlichen Wartungsintervalle sind anwendungsspezifisch und daher in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen vom Betreiber festzulegen.
Im Rahmen der Wartung sind vor allem die Teile, von denen die Zündschutzart abhängt, zu prüfen (z.B. Unversehrtheit des Gehäuses, der Dichtungen und der Kabel- und Leitungseinführungen).
Sollte bei einer Wartung festgestellt werden, dass Instandsetzungsarbeiten erforderlich sind, ist Abschnitt 8 dieser Betriebsanleitung zu beachten.

Kompensationskasten:
Achtung! Der Zustand der über den Entlüftungsöffnungen der Kondensatoren vorhandenen Klebeabdeckung, ist in geeigneten Zeitabständen zu überprüfen. Kondensatoren mit beschädigter Klebebandabdeckung sind auszutauschen.

8 Reparatur / Instandsetzung

Instandsetzungsarbeiten / Reparaturen dürfen nur mit CEAG Originalersatzteilen vorgenommen werden.

Bei Schäden an der druckfesten Kapselung ist nur ein Austausch zulässig. Im Zweifelsfalle ist das betroffene Betriebsmittel an CCH zur Reparatur zurückzugeben. Reparaturen, die den Explosionsschutz betreffen, dürfen nur von CCH oder einer qualifizierten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit national geltenden Regeln durchgeführt werden (EN 60079-19).

Spaltbegrenzungsflächen dürfen nachträglich weder bearbeitet noch lackiert werden.

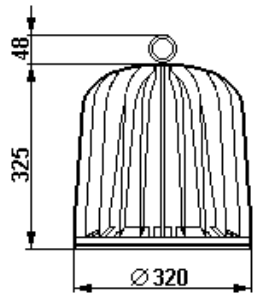
Umbauten oder Änderungen am Betriebsmittel sind nicht gestattet; ausgenommen ist das Anbringen von Original CEAG Zubehörteilen.

9 Entsorgung / Wiederverwertung

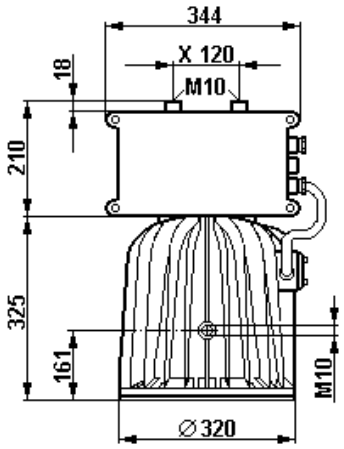
Bei der Entsorgung des Betriebsmittels sind die jeweils geltenden nationalen Abfallbeseitigungsvorschriften zu beachten!

Programmänderungen
und -ergänzungen sind vorbehalten.

Dimensions of dTLS luminaire in mm



dTLS 85 luminaire

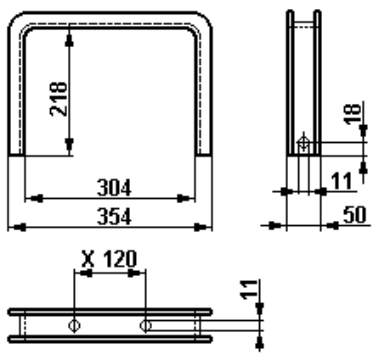


dTLS 85 luminaire with compensating capacitor box

1 Technical data

1.1 dHLS 85...

Apparatus marking to 94/9/EC:		⟨Ex⟩ II 2 G			
Luminaire:	EN 60079-0	Ex de IIC T*			
	IEC 60079-0	Ex de IIC T* Gb			
* Depending on lamp					
Compensation box eKG 84:					
	EN 60079-0	Ex eq II C T6			
	IEC 60079-0	Ex eq II C T6			
EC type examination certificate:					
Luminaire	EN 60079-0	DMT 03 ATEX E039			
	IEC 60079-0	IECEx BVS 11.0066			
Compensation box		BVS 03 ATEX E106X			
Rated voltage:		230 V +6 / - 10 %, 50 / 60Hz			
Rated current:		Type	induct.	compens.	Temp.cl.
HME 250W	(mercury vapour high-pressure lamp)	85250	2.20A	1.10A	T3
HME 400W	(mercury vapour high-pressure lamp)	85400	3.25A	2.50A	T3
HIE 250W	(metal vapour high-pressure lamp)	85250	3.00A	1.50A	T3
HSE 250W	(sodium vapour high-pressure lamp)	85250	3.00A	1.50A	T3
HSE 400W	(sodium vapour high-pressure lamp)	85400	4.40A	3.00A	T3
Incandescent lamp 150 W		85150	0.65A		T3
Power factor:	φ 250 W		0.5	0.8	
	φ 400 W		0.6	0.8	
Perm.ambient temperature in original packing:		-50° C up to +80° C			
Permissible ambient temperature:		-20° C up to +50° C (standard version)			
Other temperatures possible with special versions.					
Degree of protection to EN/IEC 60529:		IP65 (standard version)			
Insulation class to EN/IEC 61140:		I - is complied with by the luminaires			
Cable entries (KLE) (standard version):	2xM25	1x Ø 8 -17mm, 1x screwed plug			
Terminals:		each terminal 2 x 1.5 - 4.0 mm² (L+N+PE)			
	Between connecting wires keep an distance of >5 mm at 250 V				
Test torques:					
Pressure screw of KLE M25 for min. cable Ø		5.0 Nm			
Pressure screw of KLE M25 for max. cable Ø		3.5 Nm			
Terminals		2.5 Nm			
Cover screws		5.5 Nm			
Material:	housing	Cast light metal with special paint			
	bezel ring	Grey cast iron with special paint			
Housing colour:		Grey (RAL 7032)			
Weight (standard version):		approx. 30.0 kg (without compensation box)			
		approx. 37.0 kg (with compensation box)			
Illuminant:	to 400W	HME - Mercury vapour high-pressure lamp			
	to 250W	HSE - Sodium vapour high-pressure lamp			
	to 250W	HIE - Metal vapour high-pressure lamp			
	to 150W	Incandescent lamp			

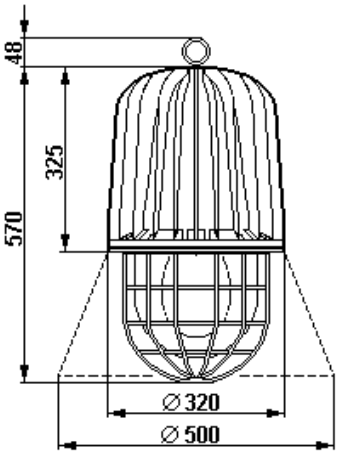


L218 mounting stirrup

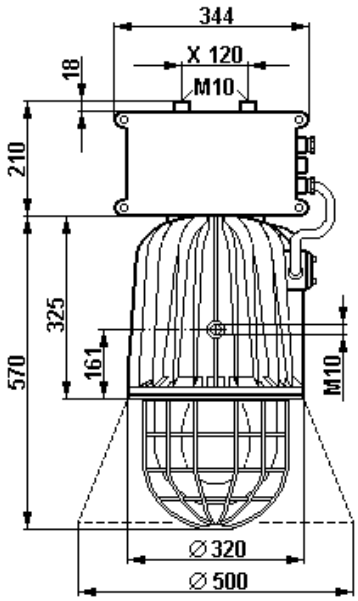
X = fixing dimensions

Explosion protected light fittings
Type: dHLS 85 and dTLS 85

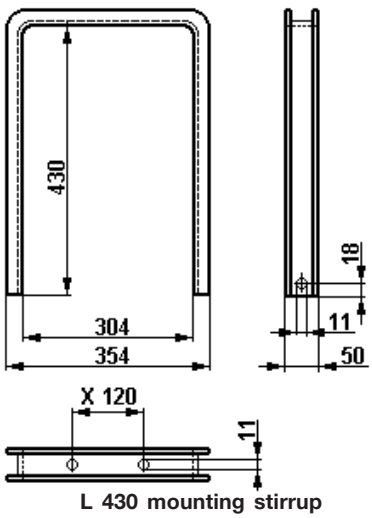
Dimensions of dHLS luminaire in mm



dHLS 85 luminaire



dHLS 85 luminaire with compensating capacitor box



L 430 mounting stirrup

X = fixing dimensions

1.2 dTLS 85...

Apparatus marking to 94/9/EC:		Ⓔx II 2 G
Luminaire	EN 60079-0	Ex de IIC T3
	IEC 60079-0	Ex de IIC T3 Gb
		(T4 for 85070)
Compensation box eKG 84:		
	EN 60079-0	Ex eq II C T6
	IEC 60079-0	Ex eq II C T6
EC type examination certificate:		
Luminaire	EN 60079-0	DMT 03 ATEX E039
	IEC 60079-0	IECEx BVS 11.0066
Compensation box		BVS 03 ATEX E106X
Rated voltage:		230 V +6 / - 10 %, 50 / 60Hz
Rated current:		Type induct. compens.
with diffuser 70 W		85070 electronic ballast 0.4 A
with diffuser 250 W		85250S 3.00A 1.5A
with parabolic reflector 250 W		85250P 3.00A 1.5A
Power factor φ 70 W		0.9
Power factor φ 250 W		0.4 0.8
Perm.ambient temperature in original packing:		-50° C up to +80° C
Permissible ambient temperature:		-20° C up to +50° C (standard version)
Other temperatures possible with special versions.		
Degree of protection to EN/IEC 60529:		IP65 (standard version)
Insulation class to EN/IEC 61140:		I - is complied with by the luminaires
Cable entries (KLE) (standard version):		2xM25 1x Ø 8 -17mm, 1x screwed plug
Terminals:		each terminal 2 x 1.5 - 4.0 mm² (L+N+PE)
		Between connecting wires keep an distance of >5 mm at 250 V
Test torques:		
Pressure screw of KLE M25 for min. cable Ø		5.0 Nm
Pressure screw of KLE M25 for max. cable Ø		3.5 Nm
Terminals		2.5 Nm
Cover screws		5.5 Nm
Material:	housing	Cast light metal with special paint
	bezel ring	Grey cast iron with special paint
Housing colour:		Grey (RAL 7032)
Weight (standard version):		approx. 25.0 kg (without compensation box)
		approx. 32.0 kg (with compensation box)
Illuminant:	to 70 W	HST-DE - Sodium vapour high-pressure lamp
	to 150 W	HST-DE - Sodium vapour high-pressure lamp
	to 250 W	HIT-DE - Metal vapour high-pressure lamp

2 Safety instructions

The type dHLS and dTLS luminaires are not suitable for zone 0 hazardous areas.

The temperature class and explosion group marked on the luminaires type label shall be observed.
Modifications to the luminaire or changes of its design are not permitted. They shall be used for their intended purpose and in perfect and clean condition.

Mind: Use only such illuminants as have been certified for these luminaires (see Technical data).

For replacement and repair only genuine CEAG spare parts shall be used.
Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by Cooper Crouse-Hinds (CCH) or a qualified electrician in compliance with the respective national regulations.

Prior to their taking into operation, the luminaires will have to be checked in accordance with the instructions as per section 6.
Before the initial operation, any foreign matter will have to be removed from the luminaires.

Observe the national safety rules and regulations for prevention of accidents as well as the safety instructions included in these operating instructions set in italics the same as this text!

Before opening the enclosures, it is necessary to ensure that the luminaires are isolated from the voltage supply or take the appropriate protective measures.
Caution: Do not open the luminaires while voltage applies!
After switching off the luminaires, wait for min. 10 minutes before opening them.

3 Conformity with standards

The apparat is conform to the standards specified in the EC-Declaration of conformity , enclosed separately.
It has been designed, manufactured and tested according to the state of the art and to DIN EN ISO 9001 and IEC 80079-34:2011.

94/9 EC: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.

The apparats fulfil further requirements, such as the EC directive on electromagnetic compatibility (2004/108/EEC)

4 Field of application

The light fittings are suitable for use in zone 1, 2 hazardous areas acc. to EN 60079-10.

They may only be used within the range of their respective certified explosion category and temperature class.

The indications on the type labels and indication plates shall be observed.

The enclosure materials employed, including the exterior metal parts, are made of high-quality materials which ensure a corrosion protection and resistance to chemical substances corresponding to the requirements in a “normal industrial atmosphere”:

- cast light metal
- grey cast iron
- special steel AISI 316
- special paint finish RAL 7032

5 Application/Properties

The explosion protected dHLS pendant light fitting and the dTLS floodlight are designed for the illumination of installations in hazardous indoor and outdoor locations.

Depending on their respective use, the dHLS pendant light fittings can be equipped with a wire guard or a screen reflector.

At option, the dTLS floodlights can be equipped with a diffuser or a parabolic reflector.
The dTLS 85070 floodlights equipped with a parabolic reflector.

These luminaires are suitable for delivering a medium to high lighting level at high or medium-high suspension height!

Only use such illuminants as have been certified for these light fittings (see Technical data).

The indications on the type label and indication plate have to be observed when operating the luminaires.

The data as per point 3 and 4 will have to be taken into account with the use.

Applications other than described are not permitted without CCH’s prior written consent.

For the operation, the instructions stated in section 7 of the operating instructions will have to be observed.

Luminaires, operated at low ambient temperatures with a compensation box must be fitted with a suitable compensation case.
The data on the permissible ambient temperature can be found on the nameplate of the compensation box.

Compensation:
Mind! The condition of the adhesive tape on the breather opening of the capacitor is to be checked at regular intervals
If the adhesive tape is dameged then the capacitor shall be changed out.

Luminaire circuitry - wiring diagram

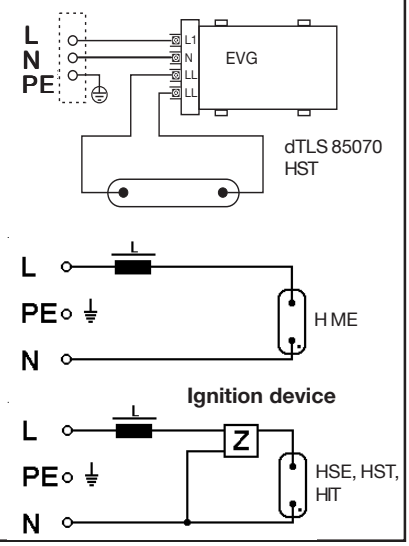


Fig. 1

Fig. 2

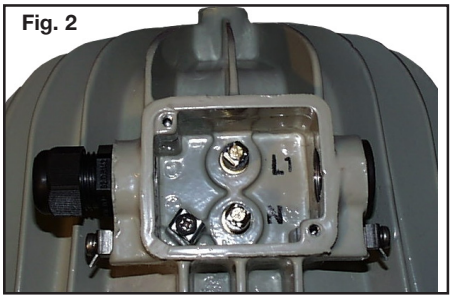
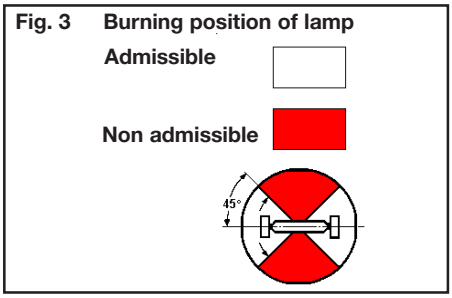


Fig. 3 Burning position of lamp



6 Installation

For the mounting and operation, the respective national regulations as well as the general rules of engineering will have to be observed.

6.1 Mounting

The luminaires can be suspended from carrying ropes by means of eyebolts DIN 580 (see fig. 1).

10 pcs. carrying ropes are optionally available as accessories, with order No. GHG 690 1921 R0003.

On the top of the luminaire there are two M10 drilled holes by means of which it can be screwed onto brackets or scaffold profiles (see fig. 1).

Should mounting brackets be used,
type L218 order No. GHG 690 1913 R0001,
type L430 order No. GHG 690 1913 R0002,
are available as accessories (see dimensional drawings page 6 and 7), these have to be screwed into the M10 holes which are laterally arranged on the luminaire housings.

The fastening screws shall match the fastening holes (see dimensional drawings page 6 and 7). They must not damage the hole (e.g. use of a washer) and shall be tightened down.

If the screws are overtightened, the apparatus can be damaged.

6.2 Opening the device/ Electrical connection

Before opening the apparatus, ensure that it has been isolated from the voltage supply, or take appropriate protective measures.

The electrical connection of the luminaire may only be carried out by skilled staff.

Taking into account the respective regulations, the properly bared conductors of the cables shall be connected.

In order to maintain the explosion category, the conductors will have to be connected with special care.

If multi- or fine-wire connecting cables are used, the wire ends will have to be handled in acc. with the applicable national and international rules (e. g. use of ferrules).

The insulation of the conductors shall reach up to the terminal. The conductor itself shall not be damaged.

Between connecting wires keep an distance of >5 mm at 250 V (acc. EN60079-7).

The connectible min. and max. conductor cross-sections will have to be observed. The supply terminals are designed for the connection of copper conductors.

All screws and/or nuts of the supply terminals, also of those remaining vacant, shall be tightened down.

Excessive tightening may affect or damage the connection.

The electric connecting lead is introduced through the KLE cable entry and connected to the terminals L / N / PE (see fig. 1 and 2).

The conductor cross-section is max. 4 mm².

The PE connection is specially marked in the terminal compartment.
Only a single-phase through-wiring is possible.

The mains connection of p.f. corrected luminaires is established in the compensating capacitor box.

Mind:
The dTLS 85 luminaire shall be mounted so that the position of the lamp insert in the luminaire is at max. +/- 45° (see fig 3).

6.3 Cable entries (KLE); blanking plugs

Generally, only certified cable entries and blanking plugs may be used. Flexible cables shall be used with trumpet-shaped cable glands or other suitable entries with additional pull-relief.

When using cable entries with a lower IP protection than that which applies to the luminaire (see page 3), the IP protection of the whole device will be reduced.

The mounting directives applicable to the cable entries fitted shall be observed.

In order to establish the minimum protection category, unused holes shall be closed with a certified blanking plug.

Care has to be taken that when fitting the cable entries, sealing inserts appropriate to the cable diameter be used. In case of sealing inserts that are cut out, it will have to be ensured that the insert is properly adapted to the cable diameter.

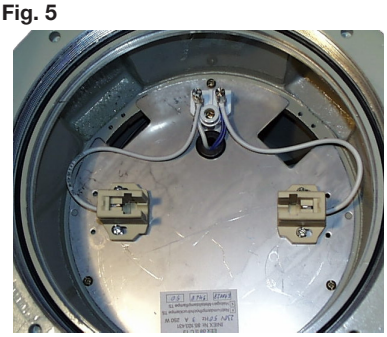
In order to ensure the required minimum protection category, the cable entries will have to be tightened down.

Overtightening might impair the protection category.

All vacant metric CEAG cable entries shall be closed with the certified blanking plug for metric cable entries.

Fig. 4

Fig. 5



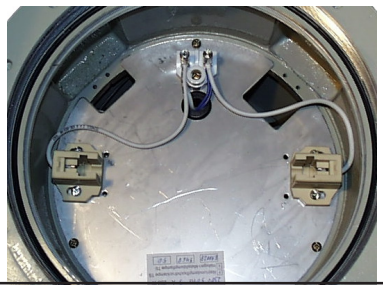
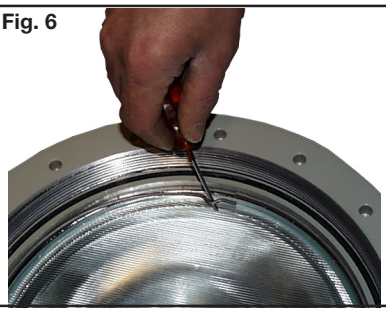


Fig. 6



6.4 Inserting the lamp

Mind: Take the double-ended tubular lamp insert with a dry cloth only. When fitting in the lamp insert, it shall be pushed into the holder until you feel that the socket parts lock in.

In case the rated voltages deviate > 5%, the indications of the lamp manufacturer will have to be observed.

The illuminants are not included in our standard delivery.

For inserting the lamp into the lampholder of the dTLS 85 land dHLS uminaire, proceed as follows:

The bezel ring is screwed out of the luminaire housing. To do so, first the hexagon bolt M5 in the bezel ring will have to be unscrewed. Now the lampholder is accessible and the lamp can be inserted into the luminaire (see fig. 4).

As a standard, the luminaire dTLS is delivered for the use with metal vapour high-pressure lamps. The distance of the lampholder support for these is 149 mm (see fig. 5).

Should sodium vapour lamps be used, the distance between the lampholder supports will have to be adjusted to 193 mm (the respective tapped holes have been provided, see fig. 5).
Does not apply for dTLS 85070.

If the dTLS light fitting is fitted with a „diffuser with reflector“ group, this assembly can be detached by first removing the circlip for locking (see fig. 6).

After having inserted the lamp, the luminaires are closed in inverse order by screwing in the bezel ring.

Pay attention that on the closed light fitting the hexagon bolt is located between two marking ribs (see fig. 6).

6.5 Closing the light fittin

When putting the bezel ring in place take care that the cover thread is properly screwed into the luminaire housing.

Any foreign matter shall be removed from the apparatus.

In order to ensure the required minimum protection category, the bezel ring shall be fully screwed home in the luminaire housing and be secured with the locking screw.
As well the cover screws are to be tightened down.

6.6 Taking into operation

Prior to taking the apparatus into operation, the tests specified in the relevant national regulations will have to be carried out. Apart from that, the correct functioning and installation of the apparatus in accordance with these operating instructions and other applicable regulations will have to be checked.

Incorrect installation and use of the luminaires can invalidate the guarantee.

⚠ Luminaires with compensation box only to be switched on at ambient temperatures over -20 °C.

7 Maintenance/Servicing

The relevant national regulations which apply to the maintenance/repair of electrical apparatus in explosive atmospheres, will have to be observed (IEC/EN 60079-17).

Before opening the enclosure make sure that the apparatus is disconnected from the voltage, or take the appropriate protective measures.
Mind: After having switched off the light fitting, wait at least 10 minutes before opening it!

The required maintenance intervals depend on the respective application and will therefore have to be determined by the user dependent on the conditions of use.
When servicing the light fittings, particularly those parts that are decisive for the type of protection against explosion, will have to be checked (e. g. intactness of flameproof enclosed components, enclosure, cable entries, efficacy of the cover gaskets).

If during servicing repairs prove to be necessary, section 8 of these operating instructions will have to be observed.

Compensation:
Mind! The condition of the adhesive tape on the breather opening of the capacitor is to be checked at regular intervals
If the adhesive tape is dameged then the capacitor shall be changed out.

8 Repairs/ Modification

Repairs may only be carried out with genuine CEAG spare parts.

In case of a damaged flameproof enclosure, only its replacement is permitted. In case of doubt, the respective apparatus will have to be returned for repair to CCH.
Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by CCH or a qualified electrician in compliance with the applicable national rules (IEC/EN 60079-19).

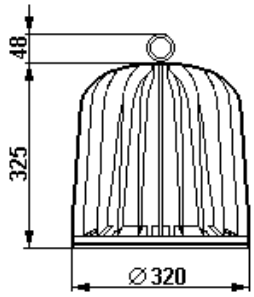
Peripheral surfaces of the air gaps on the flameproof enclosure must not be subsequently worked or painted.
Modifications to the apparatus or changes of its design are not permitted, except for the mounting of additional CEAG accessories.

9 Disposal/Recycling

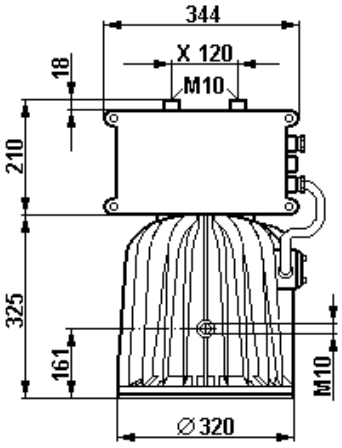
When the apparatus is disposed of, the respective national regulations on waste disposal will have to be observed.

Subject to modifications or supplement of the product range.

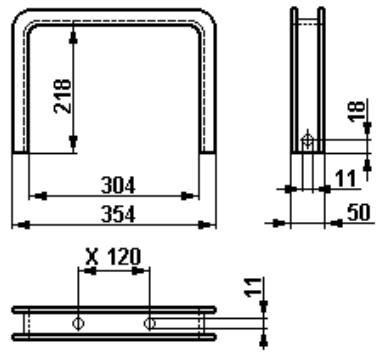
Dimensions en mm du luminaire dTLS



Luminaire dTLS 85



Luminaire dTLS 85 avec boîte de condensateur compensateur



Etrier de suspension L 218

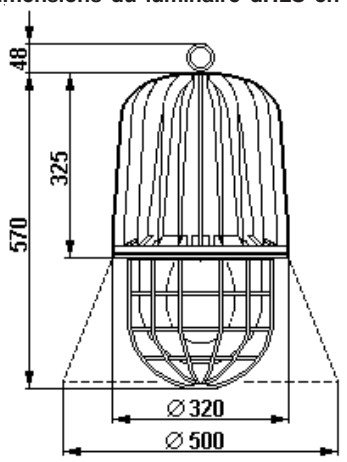
X = dimensions de fixation

1 Caractéristiques techniques

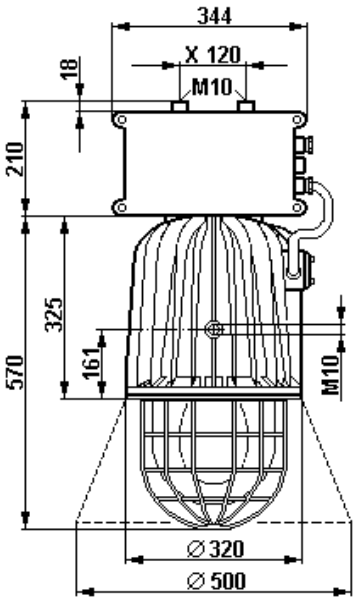
1.1 Luminaire dHLS 85...

Marquage selon 94/9/CE et directive:		⟨Ex⟩ II 2 G			
Luminaire	EN 60079-0	Ex de IIC T*			
	IEC 60079-0	Ex de IIC T* Gb			
* Selon l'ampoule utilisée					
Boîte de compensation eKG 84:					
	EN 60079-0	Ex eq II C T6			
	IEC 60079-0	Ex eq II C T6			
Attestation d'examen CE de type:					
Luminaire	EN 60079-0	DMT 03 ATEX E039			
	IEC 60079-0	IECEx BVS 11.0066			
Boîte de compensation		BVS 03 ATEX E106X			
Tension nominale:		230 V +6 / - 10 %, 50 / 60Hz			
Courant nominal:		Typ	induktif	compensé	Temp.cl.
HME 250W (Lampe à vapeur de mercure à haute pression)		85250	2,20A	1,10A	T3
HME 400W (Lampe à vapeur de mercure à haute pression)		85400	3,25A	2,50A	T3
HIE 250W (Lampe à vapeur métallique à haute pression)		85250	3,00A	1,50A	T3
HSE 250W (Lampe à vapeur de sodium à haute pression)		85250	3,00A	1,50A	T3
HSE 400W (Lampe à vapeur de sodium à haute pression)		85400	4,40A	3,00A	T3
Lampe à incandescence 150 W		85150	0,65A		T3
Facteur de puissance:	φ pour 250 W		0,5	0,8	
	φ pour 400 W		0,6	0,8	
Temp. de stockage dans l'emballage d'origine:		-50° C à +80° C			
Température ambiante admissible:		-20° C à +50° C (modéle de liste)			
Autres températures possibles avec des modèles spéciaux					
Indice de protection selon EN/CEI 60529:		IP 65 (modéle de liste)			
Classe d'isolation selon EN/CEI 61140:		I - est remplie par les luminaires			
Entrée de câble (modèle de liste):	2x M25	1 x Ø8-17mm, 1 x bouchon de fermeture			
Bornes de connexion:		par 2 x 1,5 - 4,0 mm² (L+N+PE)			
	Entre les fils reliant garder	une distance de >5 mm à 250 V			
Couples d'essai:					
Ecrou borgne bas de l'entrée	M25	5,0 Nm (pour câble Ø min.)			
		3,5 Nm (pour câble Ø max.)			
Bornes de connexion		2,5 Nm			
Vis du couvercle		5,5 Nm			
Matière:	boîtier	Alliage léger moulé avec peinture spéciale			
	Bague porte-verre	Fonte grise avec peinture spéciale			
Couleur:		Grise (RAL 7032)			
Poids à vide (modèle de liste):		env. 30,0 kg (sans boîte de compensation)			
		env. 37,0 kg (avec boîte de compensatio)			
Lampes admises à utiliser:	400W, HME	Lampe à vapeur de mercure à haute pression			
	250W, HSE	Lampe à vapeur de sodium à haute pression			
	250W, HIE	Lampe à vapeur métallique à haute pression			
	150W	Lampe à incandescence			

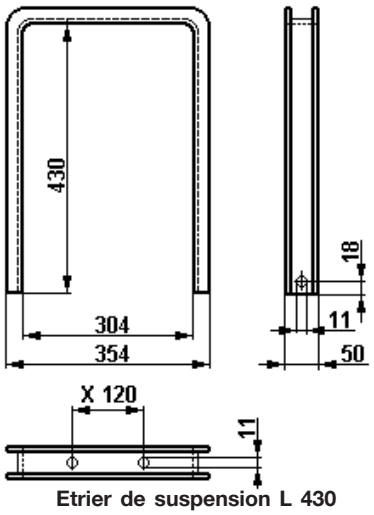
Dimensions du luminaire dHLS en mm



Luminaire dHLS 85



Luminaire dHLS 85 avec boîte de compensation



Etrier de suspension L 430

X = dimensions de fixation

1.2 Luminaire dTLS 85...

Marquage selon 94/9/CE et directive:		Ⓔx II 2 G
Luminaire	EN 60079-0	Ex de IIC T3
	IEC 60079-0	Ex de IIC T3 Gb
		(T4 á 85070)
Boîte de compensation eKG 84:		
	EN 60079-0	Ex eq II C T6
	IEC 60079-0	Ex eq II C T6
Attestation d'examen CE de type:		
Luminaire	EN 60079-0	DMT 03 ATEX E039
	IEC 60079-0	IECEx BVS 11.0066
Boîte de compensation		BVS 03 ATEX E106X
Tension nominale:		230 V +6 / - 10 %, 50 / 60Hz
Courant nominal:		Typ induktif compensé
avec verre diffusant 70 W		85070 Ballast électronique 0,4 A
avec verre diffusant 250 W		85250S 3,00A 1,5A
avec réflecteur parabolique 250 W		85250P 3,00A 1,5A
Facteur de puissance φ 70 W		0,9
Facteur de puissance φ 250 W		0,4 0,8
Temp. de stockage dans l'emballage d'origine:		-50° C à +80° C
Température ambiante admissible:		-50° C à +50° C
Indice de protection selon EN/CEI 60529:		IP 65 (modéle de liste)
Classe d'isolation selon EN/CEI 61140:		I - est remplie par les luminaires
Entrée de câble (modèle de liste):	2x M25	1 x Ø8-17mm, 1 x bouchon de fermeture
Bornes de connexion:		par 2 x 1,5 - 4,0 mm² (L+N+PE)
	Entre les fils reliant garder une distance de >5 mm à 250 V	
Couples d'essai:		
Ecrou borgne bas de l'entrée M25		5,0 Nm (pour câble Ø min.)
		3,5 Nm (pour câble Ø max.)
Bornes de connexion		2,5 Nm
Vis du couvercle		5,5 Nm
Matière:	boîtier	Alliage léger moulé avec peinture spéciale
	Bague porte-verre	Fonte grise avec peinture spéciale
Couleur:		Grise (RAL 7032)
Poids à vide (modèle de liste):		env. 25,0 kg (sans boîte de compensation)
		env. 32,0 kg (avec boîte de compensation)
Lampes admises à utiliser:	70 W, HST-DE	Lampe à vapeur de sodium à haute pression
	150 W, HST-DE	Lampe à vapeur de sodium à haute pression
	250 W, HIT-DE	Lampe à vapeur métallique à haute pression

2 Consignes de sécurité

Les luminaires type dHLS et dTLS ne conviennent pas à l'emploi dans la zone 0 .

Le groupe d'explosion et la classe de température marqués sur le étiquette de type des luminaires devront être respectés.
Il n'est pas permis de transformer ou de modifier les luminaires.
Seuls des luminaires intacts et parfaits devront être employés pour la fonction qui leur est dévolue.

Attention: N'utiliser que des lampes qui ont été homologuées pour ces luminaires (voir Caractéristiques techniques).

Seules des pièces de rechange d'origine CEAG devront être utilisées comme remplacement et pour des réparations. Des réparations qui portent sur la protection contre l'explosion, ne devront être exécutées que par Cooper Crouse-Hinds (CCH) ou par un électricien qualifié en conformité avec la règlementation nationale en vigueur.

Avant la mise en service, les luminaires doivent être vérifiés selon l'instruction donnée dans la section 6.
Avant la première mise en service, tout corps étranger doit être ôté du luminaire.

Respectez les prescriptions nationales de sécurité et de prévoyance contre les accidents ainsi que les consignes de sécurité qui suivent dans ce mode d'emploi et qui sont mis en italique comme ce texte!

Avant ouverture des luminaires, veillez à la mise hors tension de l'ensemble et prendre les mesures de sécurité appropriées.
Attention: Ne pas ouvrir les luminaires lorsqu'ils sont sous tension!
Après avoir coupé le secteur, attendre au moins 10 minutes avant d'ouvrir les luminaires.

3 Conformité avec les normes

Les luminaires ont été conçues, fabriquées et contrôlées suivant DIN EN ISO 9001 et IEC 80079-34:2011.

Les luminaires sont conformes aux normes reprises dans la déclaration de conformité, jointe séparément.
94/9 EU: appareils et systèmes de protection pour un utilisation conforme en atmosphères explosibles.

De Appareils de commande répondent à d'autres exigences comme par exemple, celles de la directive CE "Compatibilité électromagnétique" (2004/108/CEE).

4 Domaine d'utilisation

Les luminaires conviennent à l'emploi dans les zone 1 et zone 2 d'une atmosphère explosive selon CEI 60079-10!

Ils ne doivent être exploités que dans le cadre du mode de protection et de la classe de température pour lesquels ils ont été homologués.

Les données sur les plaques signalétiques et indicatrices devront être respectées.

Pour l'enveloppe, y compris les pièces métalliques extérieures, des matières de qualité supérieure ont été employées qui assurent une protection appropriée contre la corrosion et une résistance contre des agents chimiques en "atmosphère industrielle normale":

- alliage léger moulé
- fonte grise
- acier spécial AISI 316
- peinture spéciale RAL 7032

5 Utilisation/Propriétés

Les lanternes suspendus pour atmosphère explosive du type dHLS ainsi que le projecteur du type dTLS se prêtent à l'éclairage des installations à l'intérieur et à l'extérieur en atmosphère explosive.

Suivant l'application, les lanternes suspendues dHLS peuvent être dotées d'une grille de protection ou d'un réflecteur extérieur.
Les projecteurs dTLS peuvent être dotés d'un verre diffusant ou d'un réflecteur parabolique.
Les projecteurs dTLS 85070 peuvent être dotés d'un verre réflecteur parabolique.

Ces luminaires conviennent pour des niveaux d'éclairage moyens et élevés à des hauteurs de suspension hautes ou moyennes.

N'utiliser que des lampes qui ont été homologuées pour ces luminaires (voir caractéristiques techniques).

Les données sur les plaques signalétiques et indicatrices doivent être respectées pour l'exploitaton des luminaires.

Pour l'emploi, les consignes des sections 3 et 4 devront être respectées.
Des emplois autres que ceux décrits ne sont admis qu'avec le consentement par écrit de la part de CCH.

Lors de l'exploitation, les instructions selon point 7 de ce mode d'emploi doivent être respectées.
Lampe, fonctionnant à basse température ambiante avec une boîte de compensation doit être muni d'un cas de compensation adéquates.
Les données sur la température ambiante tolérée se trouve sur la plaque signalétique de la zone de réparation.

Boîte de compensation:
Attention! L' état du recouvrement adhésif se trouvant au dessus des ouvertures d' aération des condensateurs est à vérifier à des intervalles définis. Les condensateurs présentant des recouvrements adhésifs défectueux sont à changer.

Schéma de couplage des luminaires

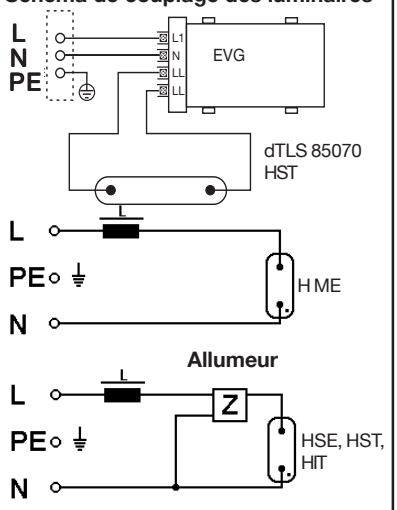


Fig. 1

Fig. 2

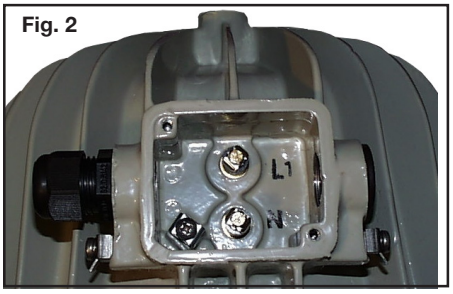
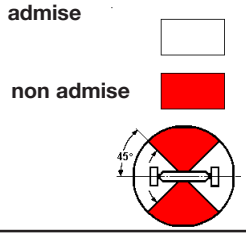


Fig. 3 **Position du foyer**



6 Installation

Pour l'installation et l'exploitation de ces appareils, la règlementation nationale en vigueur ainsi que les règles de la technique généralement reconnues devront être respectées.

6.1 Montage

Les luminaires peuvent être suspendus avec des vis à oeillet DIN 580 par des câbles porteurs (voir fig. 1).

Optional livrable à quantity de 10 vomme accessoire sous le N° de ref.
GHG 690 1921 R0003.

Au moyen de deux trous taraudés M10 disposés sur la face supérieure des luminaires il est possible de visser ceux-ci sur des colliers ou des profilés de montage (voir fig.1).

Les deux trous taraudés M10 disposés sur les côtés du boîtier de luminaire servent à fixer l'étrier de suspension qui peut être livré comme accessoire,
type L 218, N° de réf. GHG 690 1913 R0001
type L 430, N° de réf. GHG 690 1913 R0002
(voir dimension du luminaire page 11 et 12).

Les vis de fixation doivent être en rapport avec le trou de fixation (voir plan coté page 11 et 12). Elles ne doivent pas avarier les trous (par ex. emploi d'une rondelle) et elles doivent être serrées à fond.

Une torsion excessive des vis de fixation peut endommager l'appareil.

6.2 Ouverture du luminaire / Raccordement electrique

Avant d'ouvrir l'enveloppe du luminaire, on s'assurera de la mise hors tension et de la prise des mesures de sécurité appropriées.

Le raccordement électrique du luminaire ne doit se faire que par du personnel qualifié.

Les embouts sectionnés des conducteurs doivent être raccordés en respect des prescriptions applicables.

Afin de maintenir l'indice de protection, ces raccordements sont à effectuer avec la plus grande attention.
En cas d'utilisation de câble / presse-étoupe multifilaire ou de câbles/presse-étoupe à petit conducteur, les règles nationales et les prescriptions internationales doivent être respectées (par exemple, utilisation de douilles pour conducteurs).

L'isolation doit s'étendre jusqu'à la borne. Le conducteur ne doit pas être endommagé.

Entre les fils reliant garder une distance de >5 mm à 250 V (60079-7).

Les diamètres minimaux et maximaux des conducteurs sont à respecter (voir caractéristiques techniques).

La borne standard montée est prévue pour un raccordement direct des conducteurs avec des fils en cuivre.

Toutes les vis et/ou écrous des bornes de connexion (y compris celles / ceux restant inutilisés) doivent être serrés à fond.
Un serrage excessif des vis peut endommager l'appareil.

Le câble de raccordement est introduit à travers l'entrée de câble KLE et raccordé aux bornes L / N / PE (voir fig. 1 et 2).

La section du conducteur au maxi 4 mm².

Le branchement du conducteur de protection PE est marqué spécialement dans la boîte de raccordement.

L'interconnexion n'est possible qu'en couplage monophasé.

Le branchement sur secteur des luminaires compensés est réalisé dans la boîte du condensateur de compensation.

Attention: Le luminaire dTLS 85 doit être monté de telle manière que la garniture de lampe ait une position du foyer de ± 45° au maxi dans le luminaire (voir fig. 3).

6.3 Entrées de câble (KLE); bouchons de fermeture

Généralement, seuls des bouchons de fermeture et des entrées de câble certifiés doivent être utilisés.
Pour des câbles flexibles il faudra utiliser des presse-étoupes en forme de trompette ou d'autres entrées appropriées avec décharge de traction supplémentaire.

Si des entrées de câble (KLE) avec un indice de protection IP inférieur à celui du luminaire sont employées (voir page 11), l'indice de protection IP de l'ensemble sera réduit.

Les directives pour le montage qui s'appliquent aux entrées de câble (KLE) utilisées, doivent être respectées.
Des ouvertures d'entrée non utilisées doivent être fermées avec un bouchon de fermeture certifié pour établir l'indice de protection minimum.

Lors du montage des entrées de câble (KLE) il faudra veiller à ce que des garnitures d'étanchéité correspondant au diamètre du câble soient utilisées. En cas de garnitures qui doivent être coupées sur mesure, il faudra faire attention à ce que la garniture soit adaptée au diamètre du câble.

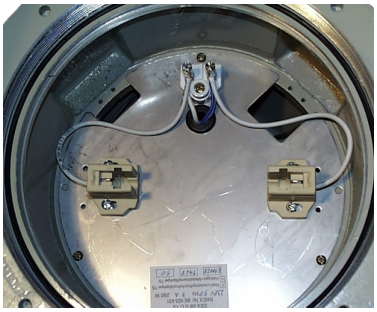
Les entrées de câble (KLE) doivent être serrées à fond pour maintenir l'indice de protection minimum.

Au cas où elles seraient forcées, cela pourrait être nuisible à l'indice de protection.

Toutes les entrées de câble métriques CEAG non utilisées doivent être fermées avec un bouchon de fermeture certifié pour des entrées de câble métriques.

Fig. 4

Fig. 5



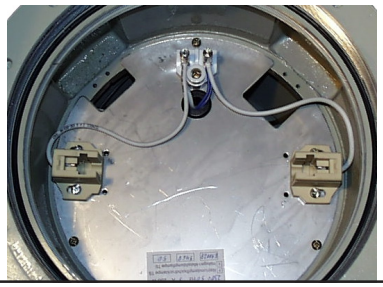
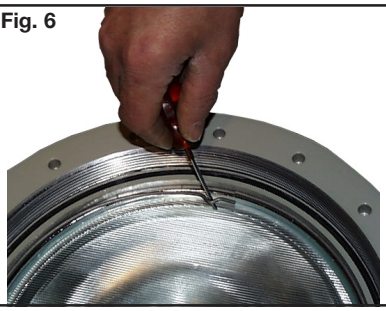


Fig. 6



6.4 Mise en place dela lampe

Attention: Ne toucher la lampe linolite qu'avec un tissu sec. Pour mettre en place la garniture de lampe, la pousser dans la douille jusqu'à ce que les pièces du culot s'enclenchent sensiblement.

En cas d'écart des tensions nominales > 5%, les consignes des fabricants de lampes doivent être respectées.

Les lampes ne font pas partie de notre fourniture standard.

Pour la mise en place de la lampe dans la douille du luminaire dHLS 85 et dTLS 85 procéder comme suit:

Dévisser la bague porte-verre du boîtier de luminaire. Pour ce faire, il faut d'abord dévisser la vis d'arrêt à six pans M5 sur la bague porte-verre (voir fig. 4)..

Maintenant la douille de lampe est accessible, et la lampe peut être mise en place dans le luminaire.

Le luminaire dTLS standard est délivré pour l'équipement en lampes halogène à vapeur métallique.
La distance entre les porte-douilles se monte à 149 mm (voir fig. 5).

En cas d'utiliser des lampes à vapeur de sodium, la distance entre les porte-douilles devra être modifiée à 193 mm (des trous taraudés correspondants ont été pourvus, voir fig. 5).
Ceci n'est pas valable pour les dTLS85070.

Si le luminaire dTLS est équipé d'un „verre diffusant avec réflecteur", cet ensemble peut être enlevé après avoir ôté le circlip pour le blocage (voir fig. 6).

Après la mise en place de la lampe, la bague porte-verre est vissée dans le luminaire pour le fermer dans l'ordre inverse.
Il faut faire attention à ce que sur le luminaire fermé la vis d'arrêt hexagonale se trouve entre deux nervures de marquage (voir fig. 6).

6.5 Fermeture du luminaire

Lors de poser la bague porte-verre il faut faire attention à ce que le filet du couvercle soit bien vissé dans le boîtier de luminaire.

Tout corps étranger doit être ôté de l'appareil.

Afin de maintenir l'indice de protection minimum, la bague porte-verre doit être vissée jusqu'à la butée dans le boîtier de luminaire et être bloquée avec la vis d'arrêt.
Semplablement les vis de couvercle doivent être serrées à fond.

6.6 Mise en service

Avant la mise en service de l'appareil, les vérifications spécifiées dans les règlements nationaux individuels devront être exécutées. De plus, il faudra vérifier son fonctionnement et installation corrects en conformité avec ce mode d'emploi et avec d'autres règlements y applicables.

Toute installation et/ou mise en service non conforme des luminaires peut entraîner la perte de la garantie.

⚠ La luminaire avec boîte de compensation ne peut être mise en circuit qu'avec des températures ambiantes sur -20°C.

7 Maintien/Entretien

La règlementation nationale en vigueur pour le maintien et l'entretien du matériel électrique pour atmosphère explosive doit être respectée (CEI/EN 60079-17).
Avant d'ouvrir l'enveloppe, débrancher l'appareil de la tension ou prendre des mesures préventives appropriées.
Attention: Après avoir coupé le secteur, attendre au moins 10 minutes avant d'ouvrir le luminaire!

Les intervalles de service requis dépendent de l'emploi spécifique et devront donc être fixés par l'utilisateur en tenant compte des conditions d'utilisation.
Lors de l'entretien des luminaires, surtout les composants qui sont essentiels à leur mode de protection contre l'explosion, doivent être vérifiés (par ex. intégrité des composants antidéflagrants et du boîtier, efficacité des joints de couvercle et resserrement des entrées de câble).
Si, lors d'un entretien, on constate que des travaux d'entretien sont nécessaire, il faudra suivre le point 8 de ce mode d'emploi.

Boîte de compensation:
Attention! L' état du recouvrement adhésif se trouvant au dessus des ouvertures d' aération des condensateurs est à vérifier à des intervalles définis. Les condensateurs présentant des recouvrements adhésifs défectueux sont à changer.

8 Réparations / Remise en état

Des réparations ne doivent être exécutées qu'à l'aide des pièces de rechange d'origine CEAG.
En cas de défauts sur l'enveloppe antidéflagrante, seul un remplacement est admissible. Dans le doute, l'appareil défectueux devra être renvoyé à CCH pour être réparé.
Des réparations qui portent sur la protection contre l'explosion, ne devront être exécutées que par CCH ou par un électricien qualifié en conformité avec la règlementation nationale en vigueur (CEI/EN 60079-19).

Il n'est pas permis d'usiner ou de vernir plus tard les périphéries des fentes d'aération sur l'enveloppe antidéflagrante.
Il n'est pas permis de transformer ou de modifier ces appareils, sauf pour le montage d'accessoires d'origine CEAG.

9 Évacuation des déchets/ Recyclage

Lors de l'évacuation de ce matériel électrique, la règlementation natio-
nale respective en vigueur devra être respectée.

Sous réserve de modification ou d'informations supplémentaires.

Notizen
Notes
Remarques

Notizen

Notes

Remarques

CZ: "Tento návod k použití si mùžete vyžádat ve svém mateřském jazyce u příslušného zastoupení společnosti Cooper Crouse-Hinds/CEAG ve vaší zemi."

DK: "Montagevejledningen kan oversættes til andre EU-sprog og rekvireres hos Deres Cooper Crouse-Hinds/CEAG leverandør"

E: "En caso necesario podrá solicitar de su representante Cooper Crouse-Hinds/CEAG estas instrucciones de servicio en otro idioma de la Union Europea"

EST: "Seda kasutusjuhendit oma riigikeeles võite küsida oma riigis asuvast asjaomasest Cooper Crouse-Hindsi/CEAG esindusest."

FIN: "Tarvittaessa tämän käyttöohjeen käännös on saatavissa toisella EU:n kielellä Teidän Cooper Crouse-Hinds/CEAG - edustajaltanne"

GR:Εαν χρειασθει, μετα.ραση των οδηγιων χρησε ως σε αλλη γλωσσα της ΕΕ, μπορει να ζητηθει απο τον Αντιπροσωπο της Cooper Crouse-Hinds/CEAG“

H: "A kezelési útmutatót az adott ország nyelvén a Cooper Crouse-Hinds/CEAG cég helyi képviseletén igényelheti meg."

I: "Se desiderate la traduzione del manuale operativo in un´altra lingua della Comunit à Europea potete richiederla al vostro rappresentante Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

LT: Šios naudojimo instrukcijos, išverstos į Jūsų gimtąją kalbą, galite pareikalauti atsakingoje "Cooper Crouse-Hinds/CEAG" atstovybeje savo šalyje.

LV: "Šo ekspluatācijas instrukciju valsts valodā varat pieprasīt jusu valsts atbildīgajā Cooper Crouse-Hinds/CEAG pārstāvniecībā."

M: Jistgħu jitolbu dan il-manwal fil-lingwa nazzjonali tagħhom mingħand ir-rappreżentant ta' Cooper Crouse Hinds/CEAG f'pajjiżhom.

NL: "Indien noodzakelijk kan de vertaling van deze gebruiksinstructie in een andere EU-taal worden opgevraagd bij Uw Cooper Crouse-Hinds/CEAG - vertegenwoordiging"

P: "Se for necessária a tradução destas instruções de operação para outro idioma da União Europeia, pode solicita-la junto do seu representante Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

PL: Niniejszą instrukcję obsługi w odpowiedniej wersji językowej można zamówić w przedstawicielstwie firmy Cooper-Crouse-Hinds/CEAG na dany kraj.

S: "En översättning av denna montage- och skötselinstruktion till annat EU - språk kan vid behov beställas från Er Cooper Crouse-Hinds/CEAG- representant"

SK: "Tento návod na obsluhu Vám vo Vašom rodnom jazyku poskytne zastúpenie spoločnosti Cooper Crouse-Hinds/CEAG vo Vašej krajine."

SLO: "Navodila za uporabo v Vašem jeziku lahko zahtevate pri pristojnem zastopništvu podjetja Cooper Crouse-Hinds/CEAG v Vaši državi."

COOPER Crouse-Hinds GmbH

Neuer Weg - Nord 49
D 69412 Eberbach / Germany
Fone +49 (0) 6271/806 - 500
Fax +49 (0) 6271/806 - 476
Internet: http://www.CEAG.de
E-Mail: sales.cch.de@cooperindustries.com

GHG 690 7003 P001 D/E/F/ (g) Auflage/ 40.12/ --